

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ



Биология 6 А
класс
Урамовой
Анастасии

Обмен веществ -

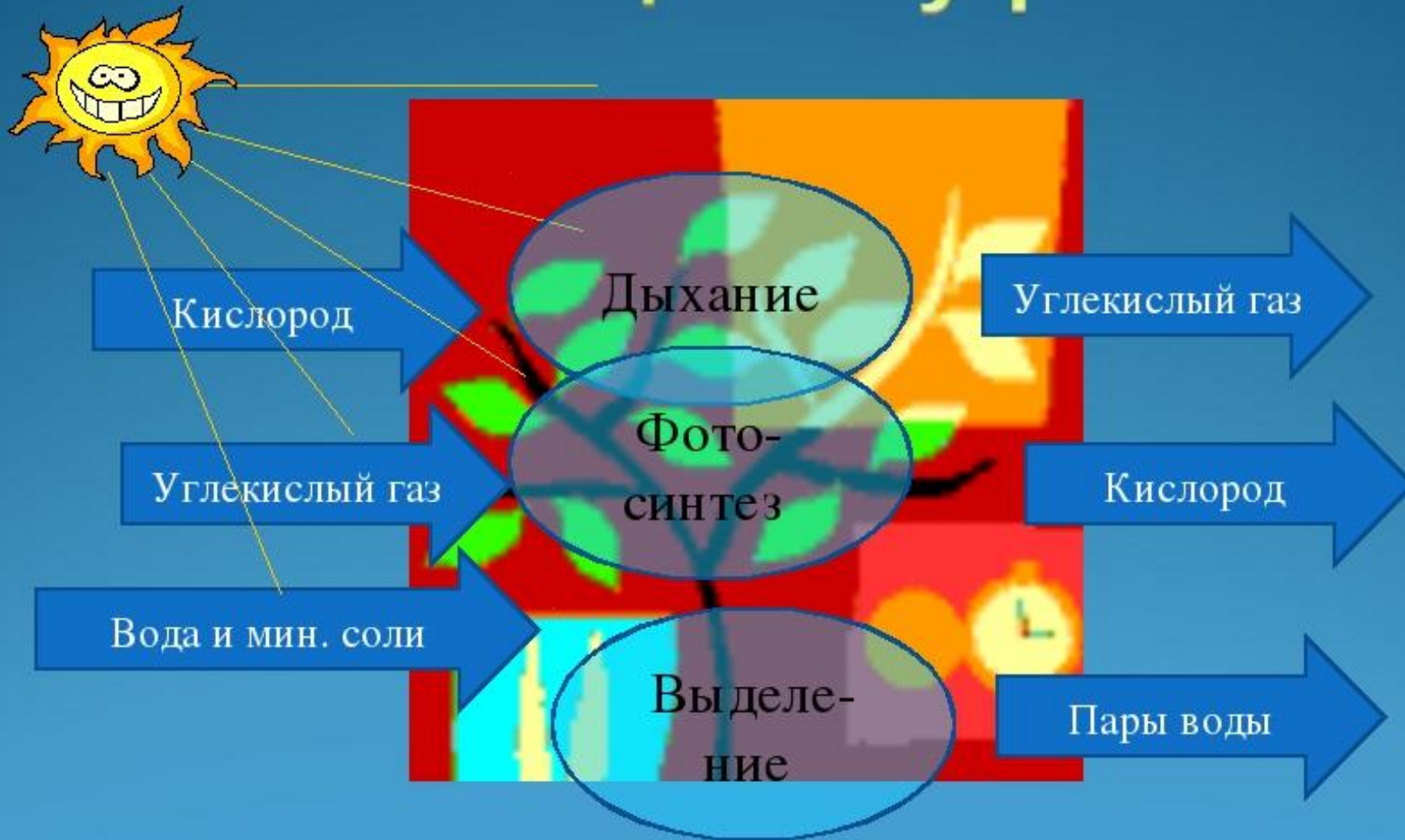
Это совокупность процессов образования и разрушения сложных веществ с запасанием или выделением энергии.

ЕГО ЗНАЧЕНИЕ:

- ❖ обеспечивает взаимосвязь организма с окружающей средой;
- ❖ необходимое условие роста, развития и размножения организма;
- ❖ обмен веществ растений создал на Земле условия для жизни других организмов – дом, пищу, энергию и кислород.



Обмен веществ у растений



Этапы обмена веществ:

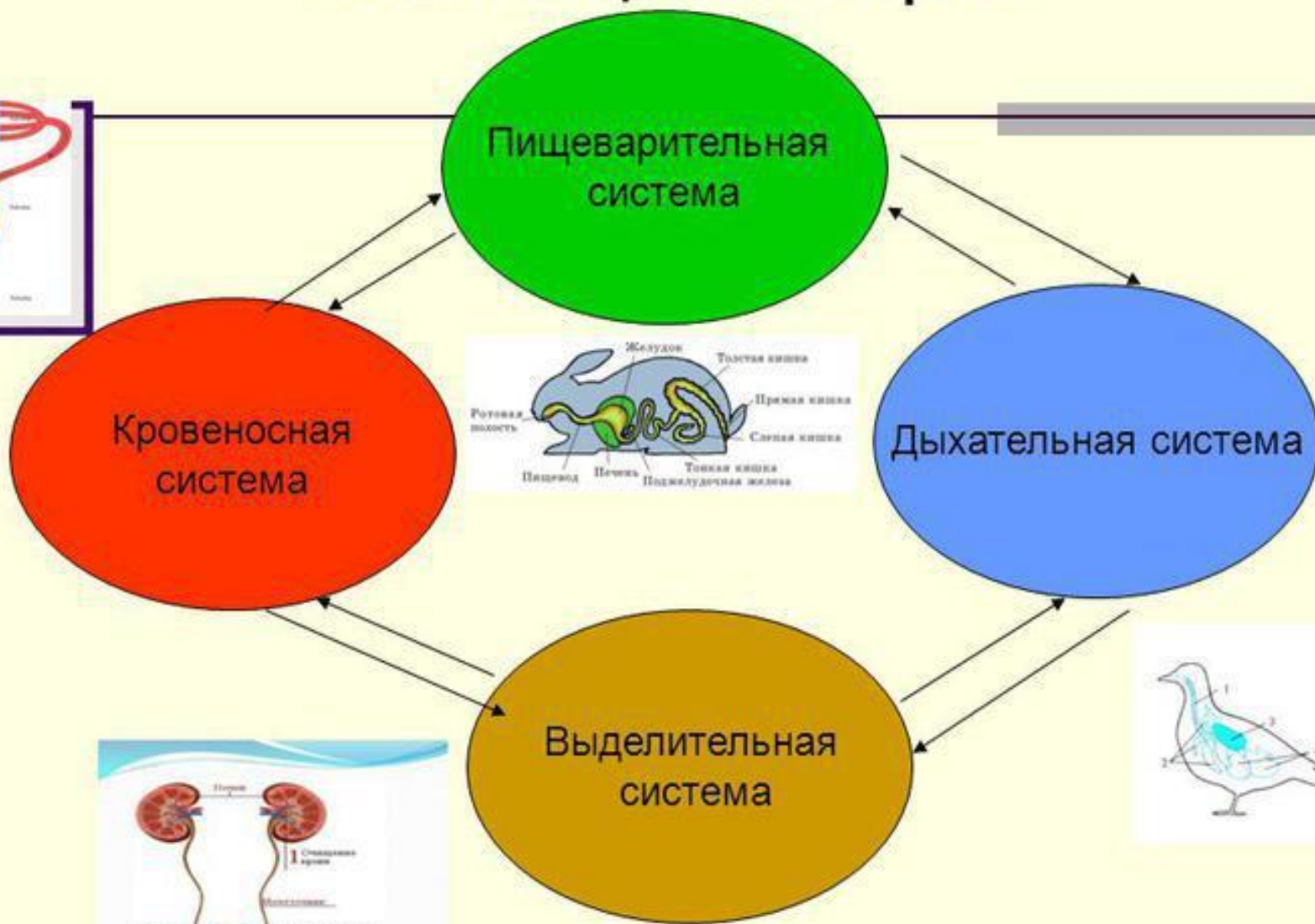
Поступление питательных веществ и энергии из внешней среды

Преобразование этих веществ и энергии внутри организма

Использование организмом положительных компонентов данных преобразований

Выброс из организма ненужных компонентов преобразований во внешнюю среду

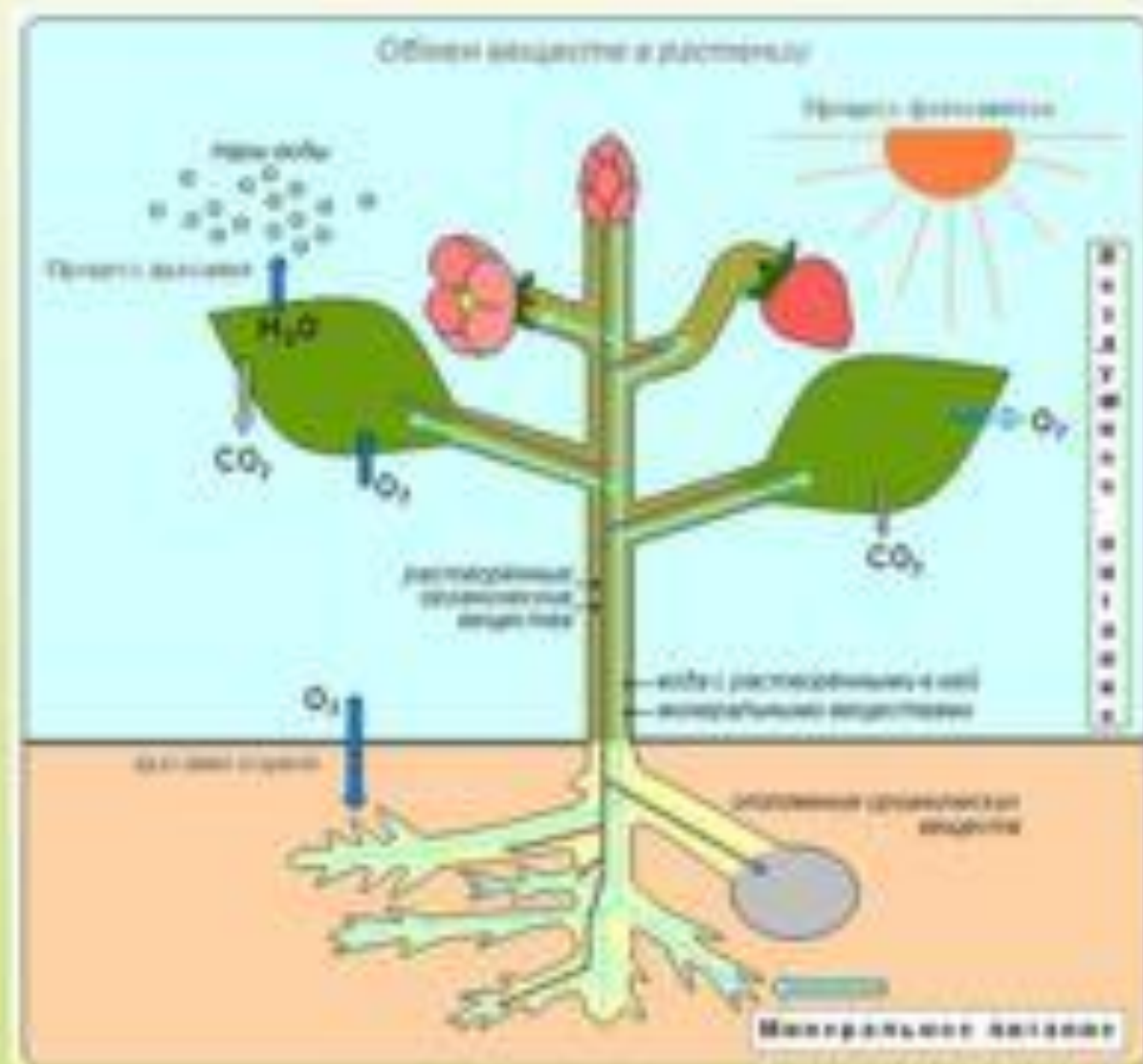
Обмен веществ и энергии



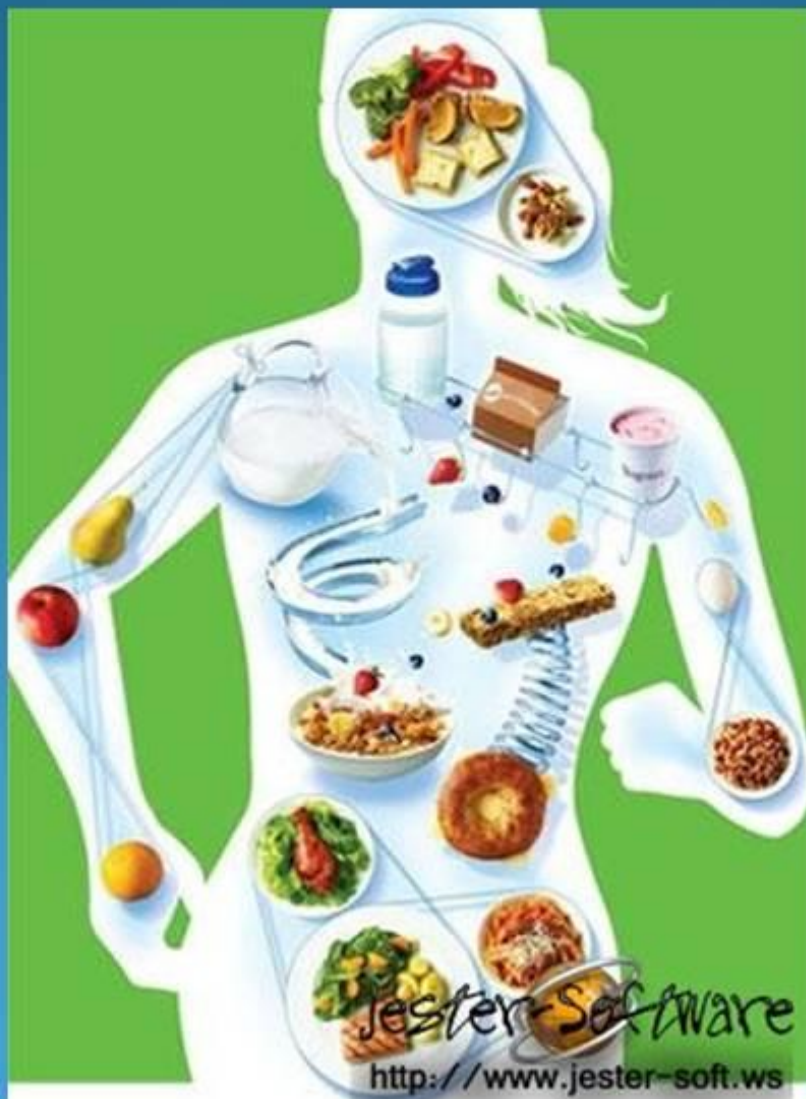
Обмен веществ в клетке



Обмен веществ и энергии



Обмен белков, жиров, углеводов



Обмен веществ

гомеостаз

постоянство внутренней
среды организма

обмен веществ

совокупность реакций
синтеза и распада



**Спасибо
за внимание!**

